

LEISTUNGSERKLÄRUNG

Nr. 535-G-2021.08



Eindeutiger Kenncode des Produkttyps (Bezeichnung – Sortennummer – harmonisierte Norm(en)):

0/2 - 15010407 - EN 12620, EN 13043
2/8 - 15010402 - EN 12620
8/16 - 15010411 - EN 12620
16/32 - 15010423 - EN 12620
0/4 - 15010432 - EN 12620
0/8 - 15010439 - EN 12620
0/16 - 15010435 - EN 12620
0/32 - 15010446 - EN 12620

Verwendungszweck(e):

EN 12620 - Gesteinskörnungen für Beton
EN 13043 - Gesteinskörnungen für Asphalt und Oberflächenbehandlungen für Straßen, Flugplätze und andere Verkehrsflächen

Hersteller:

Holcim Kies und Splitt GmbH
Kieswerk Niederweimar
An der B 255
D - 35096 Niederweimar
Tel.: 06421-689905
Fax.: 06421-689914

System zur Bewertung und Überprüfung der Leistungsbeständigkeit:

System 2+

Harmonisierte Normen:

EN 12620:2002+A1:2008
EN 13043:2002/AC:2004

Notifizierte Stelle(n):

NB 1284 (BÜV HR)

Erklärte Leistung(en):

siehe vollständige Auflistung in den Anhängen A und B dieser Erklärung

Die Leistung der vorstehenden Produkte entspricht der erklärten Leistung/ den erklärten Leistungen. Für die Erstellung der Leistungserklärung im Einklang mit der Verordnung (EU) Nr. 305/2011 ist allein der oben genannte Hersteller verantwortlich.

Unterzeichnet für den Hersteller und im Namen des Herstellers:



Heuchelheim, 04.05.2021

Ulrich Metz
(WPK-Beauftragter)

Holcim Kies und Splitt GmbH
Ludwig-Rinn-Straße 59
35452 Heuchelheim



0641-9684-152
0173-9686398
ulrich.metz@lafargeholcim.com

Anhang A (Seite 1 von 2): Gesteinskörnungen für Beton nach EN 12620

	Holcim Kies und Splitt GmbH Kieswerk Niederweimar An der B 255 35096 Niederweimar			
Erklärte Leistungen der Produktgruppe „Gesteinskörnungen für Beton“ der Leistungserklärung 535-G-2021.08				
Wesentliches Merkmal	Sortennummer/ Erklärte Leistung je Sorte			
	15010407	15010402	15010411	15010423
Kornform, -größe, und rohdichte				
Korngruppe	0/2	2/8	8/16	16/32
Kornzusammensetzung	G _f 85	G _c 85/20	G _c 85/20	G _c 85/20
Kornform	-	SI ₄₀	SI ₄₀	SI ₄₀
Rohdichte [Mg/m ³]	ca. 2,60	ca. 2,60	ca. 2,60	ca. 2,60
Reinheit				
Muschelschalengehalt	NPD	NPD	NPD	NPD
Gehalt an Feinanteilen	f ₃	f _{1,5}	f _{1,5}	f _{1,5}
Widerstand gegen Zertrümmerung/Brechen				
Widerstand gegen Zertrümmerung	NPD	NPD	NPD	NPD
Widerstand gegen Polieren/Abrieb/Verschleiß				
Widerstand gegen Verschleiß	NPD	NPD	NPD	NPD
Widerstand gegen Polieren	NPD	NPD	NPD	NPD
Widerstand gegen Oberflächenabrieb	NPD	NPD	NPD	NPD
Widerstand gegen Abrieb durch Spike-Reifen	NPD	NPD	NPD	NPD
Zusammensetzung/Gehalt				
Chloride [M.-%]	≤ 0,01	≤ 0,01	≤ 0,01	≤ 0,01
Säurelösliche Sulfate	AS _{0,2}	AS _{0,2}	AS _{0,2}	AS _{0,2}
Gesamt-Schwefel [M.-%]	≤ 1,0	≤ 1,0	≤ 1,0	≤ 1,0
Bestandteile, die das Erstarrungs- und Erhärtungsverhalten im Beton verändern	bestanden	bestanden	bestanden	bestanden
Carbonatgehalt	NPD	NPD	NPD	NPD
Raumbeständigkeit				
Schwinden infolge Austrocknen	NPD	NPD	NPD	NPD
Wasseraufnahme				
Wasseraufnahme [M.-%]	ca. 1,0	ca. 1,5	ca. 1,5	ca. 1,5
Gefährliche Substanzen				
Abstrahlung von Radioaktivität	NPD	NPD	NPD	NPD
Freisetzung von Schwermetallen	NPD	NPD	NPD	NPD
Freisetzung von polyzyklischen aromatischen Kohlenwasserstoffen	NPD	NPD	NPD	NPD
Freisetzung sonstiger gefährlicher Substanzen	NPD	NPD	NPD	NPD
Frost-Tau-Wechselbeständigkeit				
Frost-Tau-Widerstand	F ₁	F ₁	F ₁	F ₁
Magnesiumsulfat-Wert	MS ₂₅	MS ₂₅	MS ₂₅	MS ₂₅
Beständigkeit gegen Alkali-Kieselsäure-Reaktivität				
Alkali-Empfindlichkeitsklasse	E I	E I	E I	E I



Zusätzliche technische Angaben	Sortennummer/ Erklärte Leistung je Sorte					
	15010407	15010402	15010411	15010423		
Leichtgew. org. Verunreinigungen [M.-%]	<0,25	<0,05	<0,05	<0,05		
Petrographischer Typ	Sand und Kies (Lahn)					
Angaben der typischen Kornzusammensetzungen feiner Gesteinskörnungen						
Sortennummer	Korngruppe	Werktypische Kornzusammensetzung Durchgang durch das Sieb [mm] in M.-%				Grenz- abweichungen nach EN 12620, Anhang C
		0,063	0,25	1	2	
15010407	0/2	2,0 (0-3)	8 (0-23)	73 (63-83)	94 (89-99)	100

Anhang A (Seite 2 von 2): Gesteinskörnungen für Beton nach EN 12620

	Holcim Kies und Splitt GmbH Kieswerk Niederweimar An der B 255 35096 Niederweimar				
Erklärte Leistungen der Produktgruppe „Gesteinskörnungen für Beton“ Leistungserklärung 535-G-2021.08					
Wesentliches Merkmal	Sortennummer/ Erklärte Leistung je Sorte				
	15010432	15010439	15010435	15010446	
Kornform, -größe, und rohdichte					
Korngruppe	0/4	0/8	0/16	0/32	
Kornzusammensetzung	G _A 90	G _A 90	G _A 90	G _A 90	
Kornform	NPD	SI ₄₀	SI ₄₀	SI ₄₀	
Rohdichte [Mg/m ³]	ca. 2,60	ca. 2,60	ca. 2,60	ca. 2,60	
Reinheit					
Muschelschalengehalt	NPD	NPD	NPD	NPD	
Gehalt an Feinanteilen	f ₃	f ₃	f ₃	f ₃	
Widerstand gegen Zertrümmerung/Brechen					
Widerstand gegen Zertrümmerung	NPD	NPD	NPD	NPD	
Widerstand gegen Polieren/Abrieb/Verschleiß					
Widerstand gegen Verschleiß	NPD	NPD	NPD	NPD	
Widerstand gegen Polieren	NPD	NPD	NPD	NPD	
Widerstand gegen Oberflächenabrieb	NPD	NPD	NPD	NPD	
Widerstand gegen Abrieb durch Spike-Reifen	NPD	NPD	NPD	NPD	
Zusammensetzung/Gehalt					
Chloride [M.-%]	≤ 0,01	≤ 0,01	≤ 0,01	≤ 0,01	
Säurelösliche Sulfate	AS _{0,2}	AS _{0,2}	AS _{0,2}	AS _{0,2}	
Gesamt-Schwefel [M.-%]	≤ 1,0	≤ 1,0	≤ 1,0	≤ 1,0	
Bestandteile, die das Erstarrungs- und Erhärtungsverhalten im Beton verändern	bestanden	bestanden	bestanden	bestanden	
Carbonatgehalt	NPD	NPD	NPD	NPD	
Raumbeständigkeit					
Schwinden infolge Austrocknen	NPD	NPD	NPD	NPD	
Wasseraufnahme					
Wasseraufnahme [M.-%]	ca. 1,0	ca. 1,5	ca. 1,5	ca. 1,5	
Gefährliche Substanzen					
Abstrahlung von Radioaktivität	NPD	NPD	NPD	NPD	
Freisetzung von Schwermetallen	NPD	NPD	NPD	NPD	
Freisetzung von polyzyklischen aromatischen Kohlenwasserstoffen	NPD	NPD	NPD	NPD	
Freisetzung sonstiger gefährlicher Substanzen	NPD	NPD	NPD	NPD	
Frost-Tau-Wechselbeständigkeit					
Frost-Tau-Widerstand	F ₁	F ₁	F ₁	F ₁	
Magnesiumsulfat-Wert	MS ₂₅	MS ₂₅	MS ₂₅	MS ₂₅	
Beständigkeit gegen Alkali-Kieselsäure-Reaktivität					
Alkali-Empfindlichkeitsklasse	E I	E I	E I	E I	

Zusätzliche technische Angaben	Sortennummer/ Erklärte Leistung je Sorte						
	15010432	15010439	15010435	15010446			
Leichtgew. org. Verunreinigungen [M.-%]	<0,25	<0,05	<0,05	<0,05			
Petrographischer Typ	Sand und Kies (Lahn)						
Angaben der typischen Kornzusammensetzungen feiner Gesteinskörnungen							
Sortennummer	Korngruppe	Werktypische Kornzusammensetzung					Grenzabweichungen nach EN 12620, Anhang C und Tabelle 6
		Durchgang durch das Sieb [mm] in M.-%					
15010432	0/4	0,063	0,25	1	4	5,6	
		1,8 (0-3)	7 (0-17)	62 (52-72)	96 (91-99)	100	
15010439	0/8	0,063	1	4	8	16	
		1,6 (0-3)	46 (20-60)	79 (50-90)	94 (90-99)	100	
15010435	0/16	0,063	2	8	16	32	
		1,3 (0-3)	45 (20-60)	73 (50-90)	98 (90-99)	100	
15010446	0/32	0,063	4	16	22,4	31,5	
		1,0 (0-3)	43 (20-60)	72(50-90)	93	100	

Anhang B (Seite 1 von 1): Gesteinskörnungen für Asphalt und Oberflächenbehandlungen für Straßen, Flugplätze und andere Verkehrsflächen nach EN 13043

 1284 13	Holcim Kies und Splitt GmbH Kieswerk Niederweimar An der B 255 35096 Niederweimar				
Erklärte Leistungen der Produktgruppe „Gesteinskörnungen für Asphalt und Oberflächenbehandlungen für Straßen, Flugplätze und andere Verkehrsflächen“ Leistungserklärung 535-G-2021.08					
Wesentliches Merkmal	Sortennummer/ Erklärte Leistung je Sorte				
	15010407				
Kornform, -größe, und rohdichte					
Korngruppe	0/2				
Kornzusammensetzung	Gr85; Gr10				
Kornform	-				
Rohdichte [Mg/m ³]	ca. 2,60				
Reinheit					
Qualität der Feinanteile	NPD				
Anteil gebrochener Oberflächen					
Anteil gebrochener Oberflächen	NPD				
Affinität zu bitumenhaltigen Bindemitteln					
Affinität zu bitumenhaltigen Bindemitteln	NPD				
Widerstand gegen Zertrümmerung/Brechen					
Widerstand gegen Zertrümmerung	NPD				
Widerstand gegen Polieren/Abrieb/Verschleiß					
Widerstand gegen Polieren	NPD				
Widerstand gegen Oberflächenabrieb	NPD				
Widerstand gegen Verschleiß	NPD				
Widerstand gegen Hitzebeanspruchung					
Widerstand gegen Hitzebeanspruchung	NPD				
Zusammensetzung/Gehalt					
Chemische Zusammensetzung	NPD				
Gefährliche Substanzen					
Abstrahlung von Radioaktivität	NPD				
Freisetzung von Schwermetallen	NPD				
Freisetzung von polyzyklischen aromatischen Kohlenwasserstoffen	NPD				
Freisetzung sonstiger gefährlicher Substanzen	NPD				
Frostwiderstand					
Frost-Tau-Widerstand	F ₁				
Magnesiumsulfat-Wert	MS ₂₅				

Zusätzliche technische Angaben	Sortennummer/ Erklärte Leistung je Sorte					
	15010407					
Gehalt an Feinanteilen	f ₃					
Fließkoeffizient	E _{CS} 30					
Petrographischer Typ	Sand und Kies (Lahn)					
Angaben der typischen Kornzusammensetzungen feiner Gesteinskörnungen						
Sortennummer	Korngruppe	Werktypische Kornzusammensetzung Durchgang durch das Sieb [mm] in M.-%				Grenzabweichungen nach EN 13043, Tabelle 4
		0,063	1	2	4	
15010407	0/2	2,0 (0-3)	73 (63-83)	94 (89-99)	100	